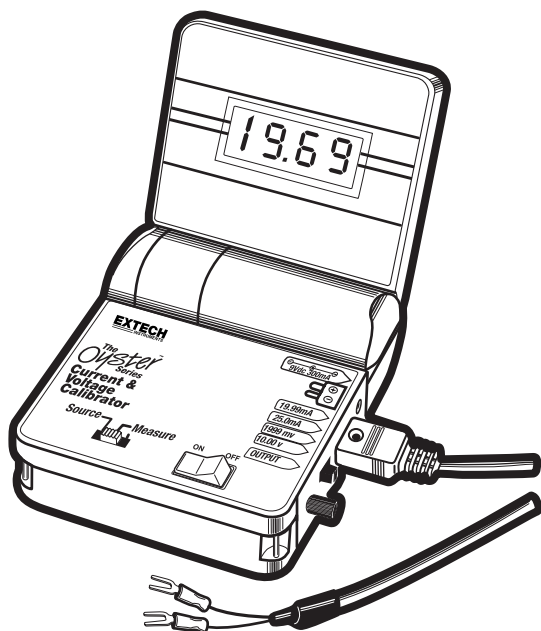


Manual del usuario

EXTECH INSTRUMENTS

Calibrador de Corriente con Tensión de Bucle Modelo 412300

Calibrador de Corriente / Voltaje Modelo 412355



Introducción

Felicitaciones por su compra del Calibrador Extech. El calibrador de corriente modelo 412300 puede medir y suministrar corriente. Además tiene 12VCD tensión de bucle para suministrar y medir simultáneamente. El modelo 412355 puede medir y suministrar corriente y voltaje. La serie de medidores Oyster cuenta con una conveniente pantalla abatible con collar para operación a manos libres. Con el cuidado apropiado este medidor le proveerá muchos años de servicios seguro y confiable.

Especificaciones

Especificaciones generales

Pantalla	3 ½ dígitos LCD; (2000 cuentas, 0 a 1999)
Precisión (de la lectura)	± (0.075% + 1 dígitos) o ± 3 dígitos, la que sea mayor
Energía del medidor	Batería de 9 voltios o adaptador CA optativo
Tensión de bucle	12V CD (sólo el 412300)
Carga Máxima	350 ohmios a 20mA
Dimensiones	96 X 108 X 45 mm (3.8 X 4.2 X 1.8") plegado
Peso	12 oz. (340g)
Accesorios suministrados	Batería de 9V y cable calibrador con bayoneta
Accesorios Optativos	Adaptador CA, Certificado NIST y estuche portátil

Especificaciones de escala

Calibrador de Corriente Modelo 412300	
Escala de medición (resolución)	0 a 50mA (0.1mA)
Escala de suministro (resolución)	0 a 19.99mA (0.01mA)
	0 a 24.0mA (0.1mA)
	-25% a +125% (0.1%) (0% = 4mA, 100% = 20mA)
Calibrador de Corriente / Voltaje Modelo 412355	
Escala de Medición (Resolución)	0 a 50mA (0.1mA)
	0 a 19.99V (0.01v)
Escala de suministro (resolución)	0 a 19.99mA (0.01mA))
	0 a 25.0mA (0.1mA)
	0 a 1999mV (1mV)
	0 a 10.00V (0.01v)

Operación

Batería y adaptador de tensión CA

1. Este medidor puede ser alimentado por una batería de 9V o adaptador CA.
2. Note que si va a alimentar el medidor con el adaptador CA, retire la batería de 9V del compartimiento de la batería.
3. Si en la pantalla LCD aparece el indicador LOW BAT, reemplace la batería tan pronto como sea posible. La batería débil puede causar lecturas imprecisas y operación errática del medidor.
4. Use el interruptor ON/OFF para encender y apagar la unidad. El medidor puede apagarse automáticamente al cerrar la caja con el medidor encendido.

Modo de operación (entrada) MEDIR

En este modo, la unidad mide hasta 50mADC (ambos modelos) ó 20VDC (sólo 412355).

1. Deslice el selector de modo a la posición MEASURE (medir).
2. Conecte el cable de calibración al medidor.
3. Fije el selector de escala en la escala deseada de medición.
4. Conecte el cable de calibración al dispositivo o circuito a prueba.
5. Encienda el medidor.
6. Lea la medida en la pantalla LCD.

Modo de Operación SOURCE (salida)

En este modo, la unidad puede suministrar corriente hasta 24mADC (412300) ó 25mADC (412355). El modelo 412355 puede suministrar hasta 10VCD.

1. Deslice el selector de modo a la posición MEASURE (medir).
2. Conecte el cable de calibración al medidor.
3. Fije el selector de escala en la escala deseada de medición. Para la escala -25% a 125% (sólo el modelo 412300) la escala de suministro es de 0 a 24mA. Consulte la siguiente tabla.

Pantalla	-25%	0%	25%	50%	75%	100%	125%
salida mA	0mA	4mA	8mA	12mA	16mA	20mA	24mA

4. Conecte el cable de calibración al dispositivo o circuito a prueba.
5. Encienda el medidor.
6. Gire la perilla de ajuste fino al nivel deseado de suministro. Use la pantalla LCD para verificar el nivel de suministro

Modo de operación SUMINISTRO/MEDICIÓN (solo 412300)

En este modo la unidad puede medir corriente hasta 24mA y alimentar un bucle de corriente de 2 alambres. El voltaje máximo del bucle es 12V.

1. Deslice el selector de modo a la posición POWERMEASURE (suministro/medición).
2. Conecte el cable de calibración al medidor y al dispositivo que va a medir.
3. Seleccione la escala de medición con el selector de escala.
4. Encienda el calibrador.
5. Lea la medida en la LCD.

Nota importante: No junte los cables de calibración en modo de SUMINISTRO/MEDICIÓN. Este causa una excesiva demanda de corriente y puede dañar al calibrador. Si el cable se pone en corto la pantalla indicará 50mA.

Reemplazo de la batería

Cuando aparezca el mensaje LOW BAT, reemplace la batería de 9V tan pronto como sea posible.

1. Abrir la tapa del calibrador tanto como sea posible
2. Abra el compartimiento de la batería (ilustrado en la sección Descripción del medidor previamente en este manual) usando una moneda en la flecha indicadora
3. Reemplace la batería y cierre la tapa.

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 ext. 210 para autorización o visite nuestra página en Internet en www.extech.com para Información de contacto. Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.

Servicios de reparación y calibración

Extech ofrece servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vendemos. Extech además provee certificación NIST para la mayoría de los productos. Llame al Departamento de Servicio al Cliente para solicitar información de calibración para este producto. Extech recomienda calibración anual para verificar el funcionamiento y precisión del medidor.



Línea de soporte (781) 890-7440

Respaldo técnico: Ext. 200;

Correo electrónico: support@extech.com

Reparación/ Retornos: Ext. 210;

Correo electrónico: repair@extech.com

Portal web: www.extech.com

Copyright © 2004 Extech Instruments Corporation

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.